استرجع الـ Boot في ثلاث خطوات فقط

[Genio](#)
.: مشرف سابق :.

السلام عليكم

سأتكلم في هذا الموضوع عن طريقة استعادة البوت في حالة فقدانه بأي طريقه كانت، الطريقة خاصة بـ grub .

اولا افتح التيرمنال او الكونسول بأي طريقة تعجبك ، اما عن طريق لايف سي دي او اي طريقة اخرى.

اكتب وانت سوبر يوزر "su" التالي:
كود:

```
$grub
```

ثم نفذ التالي:
كود:

```
>root (hdX,Y)
```

واخيرا نفذ:
كود:

```
>setup (hdX)
```

مبروك كل شي تمام الان
تبقى الان الخروج من grub، اكتب فقط :
كود:

```
>quit
```

بالنسبه لـ X و Y اللتي باللون الاحمر هي قيم تختلف حسب كل هارديسك وطرقة تقسيمه.

فمثلا
كود:

```
(hd12,99)
```

تعني القرص الصلب رقم 13 والقسم رقم 100.

لمعرفة اين يكون نظامك محمل اكتب في الترمنال :
كود:

```
$grub
>find /boot/grub/stage1
```

لمزيد من التفاصيل راجع موضوع الاخ fakir على الرابط التالي
http://www.linuxac.org/forum/showthread.php?t=3583

fakir
إداري سابق

الوافي في حل مشاكل Grub

السلام عليكم و رحمة الله و بركاته.

هذا الموضوع مكمل لما تم طرحه سابقا من طرف الاخوة الافاضل و الهدف منه هو حل أغلب رسالات الخطأ الناتجة عن محمل الإقلاع GRUB.

دون اطالة نبدأ باسم الله

أولا و قبل القيام بأي إعداد يجب معرفة بعض المعلومات المهمة التي نحتاج إليها، و هذا بواسطة الأمر (و أنت جذر)
كود:

```
fdisk -l
```

الرسالة الأولى: Grub loading, please wait...
و تظهر على شكل :
كود:

```
GRUB loading stage 1.5
GRUB loading, please wait...
```

بعد هذه الرسالة يتوقف النظام و يبقى معلقا.
الحـــل:
قم بإعادة التشغيل بواسطة grub floppy،
او قم بإلغاء الإقلاع من البيوس بواسطة الـ floppy، و السبب قد يكون في خلل في أعدادات CFLAGS و عليه يجب اعادة recompile محمل الإقلاع بواسطة الترشيح
كود:

```
# CFLAGS="-O2 -march=i686 -fomit-frame-pointer -pipe" emerge grub
```

الرسالة الثانية : Grub Error 12
و تظهر على شكل :
كود:

```
12 : Invalid device requested
```

الحـــل:
اكتب في محرر الـ Grub ما يلي:
كود:

```
grub> root (hd0,0)
grub> setup (hd0)
```

حيث أن :
(hd0,0) يمثل قسم الإقلاع /dev/hda1 و
(hd1,0) يمثل قسم الإقلاع /dev/hdb1 و
(hd0,1) يمثل قسم الإقلاع /dev/hda2 و هكذا (استعمل fdisk -l)

الرسالة الرابعة : Grub Error 15

و تظهر على مرحلتين، إما عند إقلاع المحمل أي عند تثبيته على MBR (master boot record)، و إما بعد اختيار النظام المراد إقلاعه.

المرحلة الأولي يكون من الشكل :

كود:

```
grub> root (hd0,0)
 Filesystem type is xfs, partition type 0x83

grub> setup (hd0)
 Checking if "/boot/grub/stage1" exists... no
 Checking if "/grub/stage1" exists... no

Error 15: File not found
```

المرحلة الثانية مثلا عند اختيار linux

كود:

```
Booting 'gentoo Linux'

root (hd0,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
kernel (hd0,0)/boot/kernel-2.4.20 root=/dev/hda3 vga=792

Error 15: File not found
Press any key to continue...
```

الحـــــل:

المرحلة الاولى:

هذا الخطأ ناتج عن عدم إيجاد احد الملفات الخاصة بالكرنل kernel imageو ليس عن خلل في اختيار الاقسام.

و للبحث عن الملف يجب الإقلاع باستعمال قرص خارجي (live or installation) ثم نعمل تركيب mount لـ root و boot ثم نعطي التحكم للنظام chroot و نقوم بالآتي

كود:

```
# cd /boot
# ls
```

و ستجد كل صور الكرنل، و إذا لم تجد تأكد انك عملت له compile

كود:

```
# cd /usr/src/linux/
# make menuconfig
# make
```

ثم قم بنسخه في قسم boot هكذا

كود:

```
# cp /usr/src/linux/arch/i386/boot/bzImage /boot
```

و تأكد أن اسم الكرنل هو نفسه المستعمل في grub.conf بالإضافة إلى اقسام الإقلاع.

إذا بقي المشكل، قد يكون bios مهملا لمكان تواجد محمل الإقلاع، تأكد ان القسم ليس خاضعا لبرنامج مثل RAID-5.

المرحلة الثانية:

إذا كنت متأكدا من سلامة أسطر root و إعدادات setup الخاصة به فعليك ان تعمل تحديثا لـه، مثلا في توزيعة جنتو

كود:

```
# echo "=sys-boot/grub-0.93.20031222" >> /etc/portage/package.mask
# emerge grub -p
```

أو بالإمكان استعمال grub-install هكذا
كود:

```
# grub-install --root-directory=/boot /dev/hda
```

إذا لم تنجح هذه الطريقة، عليك التأكد من سلامة قسم الإقلاع هكذا (إنزعه أولا umount)
كود:

```
# fsck -y /dev/hdax
```

غير hdax إلى ما يوافق جهازك.

الرسالة الخامسة : Grub Error 17

تظهر على الشكل:
كود:

```
root (hd0,0)
filesystem type unknown partition type 0x7

Error 17 : Cannot mount selected partition
```

السبب هو عدم معرفة نوع ملفات النظام.

الحـــل:

تأكد من root(x,y) في الملف grub.conf.
كذلك إذا كنت تريد الإقلاع بالوندوز تأكد من وجود كل من root (hdX,Y) rootnoverify (hdX,Y)) و chainloader (hdX,Y)+1 في الملف السابق.

الرسالة السادسة : Grub Error 18

من الشكل :
كود:

```
kernel (hd1,4)/bzImage root=/dev/hdb7

Error 18: Selected cylinder exceeds max supported by BIOS
```

غالبا ما يحدث هذا الخطأ عندما لا يحتمل البيوس للمساحة الكلية للقرص، مثلا في الاجهزة القديمة.

الحـــل:

قم بتحديث البيوس و قم بتغيير مكان قسم الإقلاع في القرص الى البداية أو أقرب.

الرسالة السابعة : GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB ...

من الشكل :
كود:

```
GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB
  GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB GRUB
...
```

قد يكون السبب هو التعرف الآلي للأقراص من طرف البيوس، أو بعد محاولة فاشلة لإزالة الـ grub من MBR و إعادة تثبيته.

الحـــل:

أدخل الى إعدادات الـ BIOS و اجعل التعرف على الأقراص HDD User Type و ليس Auto.

الرسالة الثامنة: Probing Devices to Guess BIOS Drives. This May Take a Long Time.

من الشكل:

كود:

```
# grub

Probing devices to guess BIOS drives. This may take a long time.
```

هذا الخطأ يحدث عند محاولة تثبيت الـ grub

الحــــل:

تغيير في إعدادات disk devices مثل ultra/non-ultra DMA disks

الرسالة التاسعة : When Installing Grub, It Just Hangs

من الشكل :

كود:

```
# grub
(At this stage, the installation stops)
```

يتوقف التثبيت و لا يحدث شيئ.

الحــــل:

إذا لم تستعمل floppy هل أعددت الخاصية :

كود:

```
--no-floppy switch
```

هكذا

كود:

```
# grub --no-floppy
```

الرسالة العاشرة : Uncompressing Linux... Ok, booting the kernel.

من الشكل

كود:

```
Uncompressing Linux... Ok, booting the kernel.
```

ثم يتوقف الجهاز.

السبب هو ACPI و ليس محمل الإقلاع.

الحــــل:

قم بتعطيله (disable) في الكرنل أو البيوس.

الرسالة الحادية عشر : Grub Just Shows a Grub Prompt

من الشكل

كود:

```
grub>
```

و لا وجود لتسلسل الأوامر، فقط الـ prompt.

الحــــل:

قم بتركيب قسم الإقلاع (mount) و تأكد من وجود الملف grub.conf

كود:

```
# mount /dev/hda1 /mnt/yourlinux/boot
```

```
# cat /mnt/yourlinux/boot/grub/grub.conf
```

و تأكد أيضا من وجود الرابط الرمزي للملف menu.lst (symbolic link)
كود:

```
# ls -l /mnt/yourlinux/boot/grub/menu.lst
lrwxrwxrwx  1 root root 9 Mar  7 14:00 /mnt/yourlinux/boot/grub/menu.lst ->
grub.conf
```

إذا لم تجده أعد إنشاءه
كود:

```
# cd /mnt/yourlinux/boot/grub
# ln -snf grub.conf menu.lst
```

ثم أعد تثبيته
كود:

```
(Run from within the chrooted environment)
# grub-install --root-directory=/boot /dev/hda
```

الرسالة الثانية عشر : Could Not Find Device For /boot/boot: Not Found Or Not a Block Device
من الشكل : (في حالة تنفيذ grub-install)
كود:

```
# grub-install --root-directory=/boot /dev/hda
Could not find device for /boot/boot: not found or not a block device
```

الحـــل:
تأكد أنك لم تنس
كود:

```
# cp /proc/mounts /etc/mtab
```

الرسالة الثالثة عشر : The System Reboots After Hitting Return At The Grub Menu
أثناء ظهور الـ grub، و عند الضغط على return الجهاز يعيد التشغيل.
الحـــل:
قم بتعطيل الـ framebuffer من الكرنل، و إذا لم تعمل عطل كذلك APM و ACPI.

الرسالة الرابعة عشر : After Hitting Return At The Grub Menu, The Screen Blanks Out
بعد الضغط على return الشاشة تصبح بيضاء و لكن الجهاز يعمل.
الحـــل:
عطل framebuffer و احذف vga=XYZ من الملف grub.conf و تأكد من processor architecture

الرسالة الخامسة عشر : Missing Grub Image
عند الإقلاع لا تضهر splashscreen أو صورة الـ grub.
الحـــل:
تأكد من وجود رابط لملف الصورة في الملف grub.conf

الرسالة السادسة عشر: Failing To Boot Windows From a Second Harddrive[/color]
عند اختيار مثلا الإقلاع بالوندوز المنصب على قرص آخر، النظام يرفض بدون أي سبب.
الحـــل:
قم بالتعديل في ملف المحمل هكذا
كود:

```
title Windows XP
  map (hd0) (hd1)
  map (hd1) (hd0)
  chainloader (hd1,0)+1
```

مع مراعاة أسماء الأقراص.

الرسالة السابعة عشر : Grub segfaults when trying to install
من الشكل
كود:

```
grub> root (hd0,0)

grub> setup (hd0)

Segmentation fault
```

هذه المشكلة خاصة بـ grub-0.95.x
الحـــل:
قم بتحديث محمل الإقلاع.

و في الختام أسأل الله أن يوفقنا لما فيه الخير. و أتمنى أن ينال إعجابكم.
السلام عليكم